



**INSTRUMENTAÇÃO DE
MEDIDA DE NÍVEL**



**Water
Wastewater**

T MINIWAVE – MEDIDOR DE NÍVEL ULTRA SÓNICO

Geral

O medidor de Nível Hawk, modelo Miniwave, é um transmissor Ultra Sónico compacto, alimentado por "loop" para a medição contínua de líquidos. De montagem e parametrização fácil e flexível, combina ótima compatibilidade química, leituras de nível até 12 metros e um excelente preço.

O Miniwave é adequado para múltiplas aplicações em todas as indústrias.



Princípio de Operação

O Miniwave emite impulsos Ultra Sónicos, que se refletem na superfície do líquido medido. O sinal refletido é processado, por software especialmente desenvolvido, para melhorar o sinal e rejeitar ecos falsos. O controle de sensibilidade dinâmica permite à unidade ajustar e melhorar os ecos recebidos, gerando uma medida de grande estabilidade e fiabilidade. O equipamento dispõe de compensação automática de temperatura.



Função

O Miniwave é um transmissor de nível não intrusivo, de medição de nível dos líquidos, por Ultra Sons.



T ORCA SONAR – MEDIDOR DE NÍVEL PARA CONTROLAR O MANTO DE LAMAS EM ESPESSADORES / DECANTADORES

Geral

O Hawk Orca Sonar utiliza tecnologia avançada por Sonar para medir o teor de sólidos/lamas existentes em espessadores/decantadores, quer no processo de tratamento de águas potáveis quer em águas residuais. O sistema é extremamente eficaz e de fácil montagem, permitindo a otimização dos processos de tratamento com a consequente poupança de energia e reagentes.

Princípio de Operação

As condições de tratamento, quer de águas potáveis quer de águas residuais, em processos industriais variam substancialmente em função do fluido de entrada mas também ao longo de todo o processo de decantação e clarificação.

A monitorização e controle das lamas existentes nesses locais é fundamental para um bom resultado final do fluido tratado.

Para otimizar o desempenho em cada aplicação de interface sob todos os ambientes de processo, a Hawk desenvolveu um transdutor de elevada potência, com emissão de baixa frequência e aplicação emersa no fluido, capaz de penetrar e monitorizar as diferentes densidades dos mantos de lamas existentes nos decantadores e clarificadores.

Desta forma é possível otimizar e controlar de forma eficaz todo o processo, resultando em poupanças significativas de energia e reagentes, garantindo o retorno do investimento.

Função

O sistema Orca Sonar, para aplicação em decantadores e espessadores destina-se a otimizar os processos de ETAS E ETAR'S.



T SULTAN – MEDIDOR DE NÍVEL POR ONDA ACÚSTICA

Geral

O medidor de nível Hawk, Modelo Sultan, funciona através da emissão de uma onda acústica e aplica-se essencialmente na medida de níveis de líquidos, lamas e sólidos podendo medir com grande eficácia inclusive pó.

Dispõem de um sensor de elevada potência e um conversor que trabalha em baixa frequência, o que lhe permite ser aplicado em locais muito problemáticos.

Princípio de Operação

Este modelo emite uma onda acústica de baixa frequência e elevada potência, que se reflete na superfície do meio onde se pretende medir.

Devido ao impulso emitido de alta potência e baixa frequência, as perdas têm um impacto muito menor do que as existentes nos dispositivos Ultra Sônicos tradicionais. O circuito recetor avançado foi projetado para identificar e monitorizar sinais de retorno de baixo nível, mesmo quando os níveis de ruído são elevados. O sinal medido tem compensação de temperatura para proporcionar a máxima precisão em todas as leituras efetuadas.

Função

O Sultan é um sistema de medida de nível não intrusivo, de onda acústica muito flexível, utilizado para a monitorização de líquidos, lamas e sólidos.



T GLADIATOR – DETETOR DE POSIÇÃO POR RÁDIO FREQUÊNCIA

Geral

O Hawk Gladiator é um equipamento que deteta desalinhamentos de estruturas e obstruções entre dois pontos sempre que o feixe é interrompido.

Aplica-se nomeadamente em processo industrial, segurança humana e infraestruturas.

Princípio de Operação

O equipamento emite um sinal rádio, com frequência de 10,525 GHz através dos seus dois sensores e sempre que existe uma obstrução no feixe ou um desalinhamento na sua posição, o sistema deteta as mesmas como uma anomalia e emite um alarme.

A leitura e deteção podem ser feitas em distâncias extremamente elevadas, uma vez que os sensores podem estar distanciados até 1200 metros.

Esta distância e a sua potência de emissão e frequência, permite a aplicação deste equipamento em todos os cenários industriais.

Função

O Gladiator é um detetor de elevada tecnologia e aplica-se na deteção de obstruções ou desalinhamento de processos industriais.





Sede

Rua Gregório Lopes LT 1512 B,
1449 - 041 Lisboa Portugal
Tel.: 21 722 08 70 Fax: 21 726 45 50
Email: geral@tecnilab.pt



Filial

Travessa Monte da Bela, 48
4445 - 294 Ermesinde Portugal
Tel.: 22 906 92 50 Fax: 22 906 92 69
Email: porto@tecnilab.pt



Tecnilab
Fábrica de Válvulas

Valcon - Tortosendo

www.tecnilab.pt